DevControl MCC Panosu

Motor Kontrol Merkezi · Motor Control Center (MCC) · Alçak Gerilim

DevControl MCC panosu, bir tesisteki motor çıkışlarının koruma, kumanda ve izleme fonksiyonlarını tek bir pano sisteminde toplayan alçak gerilim panosudur. Sabit, plug-in veya çekmeceli (withdrawable) modüllerle kurulur; doğrudan yol verme (DOL), yıldız–üçgen, softstarter ve AC sürücü (VFD) çözümleri aynı pano içinde birlikte projelendirilebilir. Her motor çıkışı bağımsız bir fonksiyon ünitesi olarak ele alınır; ortak bara sistemi üzerinden beslenir ve kendi koruma, kumanda ve haberleşme elemanlarına sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uygulanan standart	TS EN 61439-1, TS EN 61439-2 (tip testli tasarım doğrulaması)
Kalkış yöntemleri	Doğrudan yol verme (DOL), yıldız–üçgen, softstarter, AC sürücü (VFD)
Motor koruma	Motor koruma şalteri (MPCB), termik röle, elektronik motor koruma rölesi, PTC / termistör rölesi
Fonksiyon ünitesi	Sabit bağlantılı, plug-in veya çekmeceli (withdrawable)
İç bölmelendirme (Form)	Form 3b, Form 4a, Form 4b
Kumanda	Röle mantığı veya PLC tabanlı kontrol; yerel / uzaktan seçici anahtar
Operatör arayüzü	Dokunmatik HMI, sinyal lambaları, ampermetre, saat sayacı
Haberleşme	Modbus RTU / TCP, Profibus DP, Profinet, EtherNet/IP
Sürücü bölmesi	Ayrı bölmede montaj, filtreli fan veya iklimlendirme, EMC uyumlu kablolama
Yumuşak yolverme	Baypas kontaktörlü softstarter opsiyonu
Koruma sınıfı	IP31 / IP41 / IP54
Gövde	DKP sac; gövde 2 mm, kapak 1,5–2 mm; elektrostatik toz boya RAL 7035
Kablo bağlantısı	Alttan veya üstten; ayrı klemens bölmesi, numaralı ve etiketli kablaj
Yedeklilik	Çift bara beslemesi, kilitlemeli transfer düzeni (opsiyonel)

Belgelendirme: IEC / TS EN 61439-1 ve -2 tip testli tasarım doğrulaması · ISO 9001:2015 · CE (2014/35/EU). ABB ve Legrand girişli 4000 A ana dağıtım panoları için 65 kA Icw tip test belgeleri mevcuttur.

Tipik uygulamalar: su ve atıksu arıtma tesisleri, HVAC ve iklimlendirme, üretim ve proses hatları, pompa / fan istasyonları, enerji santralleri ve endüstriyel tesisler.